

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI OBJEK WISATA PANTAI DI KOTA BATAM DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
Informatika**



Dibuat Oleh :

GARUDA EKA PAKSI

16 07 08752

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI OBJEK WISATA PANTAI DI KOTA BATAM
DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

yang disusun oleh

GARUDA EKA PAKSI

160708752

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 15 Oktober 2020

Dosen Pembimbing 1	: Prof. Ir. Suyoto, MSc., PhD	Keterangan
Dosen Pembimbing 2	: Dr.Alb. Joko Santoso, MT.	Telah menyetujui
Tim Penguji		Telah menyetujui
Penguji 1	: Prof. Ir. Suyoto, MSc., PhD	Telah menyetujui
Penguji 2	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng.	Telah menyetujui
Penguji 3	: Dr. Pranowo, S.T., M.T.	Telah menyetujui

Yogyakarta, 15 Oktober 2020

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan

ttd

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Garuda Eka Paksi
NPM : 160708752
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Objek
Wisata Pantai Di Kota Batam Dengan Metode *Simple
Additive Weighting*

Menyatakan dengan ini:

1. Bahwa Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogtakarta, 28 September 2020

Yang menyatakan,

Garuda Eka Paksi

160708752

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menyertai dan memberkati dalam berbagai hal dalam hidup saya.

Orang Tua dan Keluarga

Gunawan & Dyan Tjiptaningsih

Debora Ratna Cempaka

Terima kasih untuk selalu mendukung serta memberikan doa-doa terbaik.

Terima kasih telah memberikan kasih sayang dan perhatian selama proses Tugas

Akhir dibuat.

Almamater Tercinta

Program Studi Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

“This too, shall pass”

-

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Objek Wisata Pantai Di Kota Batam Dengan Metode *Simple Additive Weighting*” ini dengan baik.

Penulis menyadari dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah memperoleh bantuan, bimbingan, dan semangat dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing, memberkati, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswantoro, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Ir. Alb. Joko Santosa, M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 21 September 2020

Garuda Eka Paksi

160708752

DAFTAR ISI

Judul	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
BAB III. LANDASAN TEORI	10
3.1. Sistem	10
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15

4.1	Analisis Sistem	15
4.2	Lingkup Masalah	16
4.3	Perspektif Produk	16
4.4	Fungsi Produk.....	17
4.5	Kebutuhan Antarmuka	19
4.6	Perancangan.....	21
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		33
5.1.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka.....	33
5.2.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	42
BAB VI. PENUTUP		49
6.1.	Kesimpulan.....	49
6.2.	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1. Diagram Use Case SPK Mantai.....	17
Gambar 4. 2. MVC Sistem Mantai	22
Gambar 4. 3. Login	23
Gambar 4. 4. Tampil Jumlah Pengguna.....	24
Gambar 4. 5. Kelola Data Pantai	25
Gambar 4. 6. Tambah Pantai	26
Gambar 4. 7. Tabel Normalisasi	27
Gambar 4. 8. Input Nama Pengguna.....	28
Gambar 4. 9. Pilih Nilai Kriteria.....	29
Gambar 4. 10. Hasil Perekomendasi.....	30
Gambar 4. 11. Tampil Daftar Pantai	31
Gambar 4. 12. Tampil Informasi Pantai.....	32
Gambar 5. 1. Login	34
Gambar 5. 2. Tampil Jumlah Pengguna	34
Gambar 5. 3. Kelola Data Pantai	35
Gambar 5. 4. Tambah Data Pantai	36
Gambar 5. 5. Tabel Normalisasi	37
Gambar 5. 6. Input Nama Pengguna.....	38
Gambar 5. 7. Cari Pantai	38
Gambar 5. 8. Hasil Perekomendasi	39
Gambar 5. 9. Daftar Pantai	40
Gambar 5. 10. Tampil Informasi Pantai.....	41
Gambar 5. 11. Persentase Pertanyaan 1	45
Gambar 5. 12. Persentase Pertanyaan 2	46
Gambar 5. 13. Persentase Pertanyaan 3	46

Gambar 5. 14. Persentase Pertanyaan 4	47
Gambar 5. 15. Persentase Pertanyaan 5	47



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbandingan Penelitian	8
Tabel 5. 1. Tabel Pengujian Sistem	42



INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI OBJEK WISATA PANTAI DI KOTA BATAM DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*

Disusun Oleh :

Garuda Eka Paksi

160708752

Batam merupakan suatu kota kecil yang memiliki potensi wisata pantai cukup baik dan memiliki jumlah pantai yang tidak sedikit. Dikarenakan oleh cukup banyaknya objek wisata pantai di kota Batam maka masyarakat memiliki beberapa kesulitan dalam memilih rekomendasi pantai yang tepat. Oleh karena itu peneliti membuat suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu masyarakat dalam memilih wisata pantai yang ingin dikunjungi. Pembangunan sistem pendukung keputusan dilakukan dengan memanfaatkan metode Simple Additive Weighting, dimana metode ini menghasilkan ranking alternatif pantai sesuai dengan nilai kriteria yang telah ditentukan. Kriteria yang disediakan oleh sistem meliputi harga tiket masuk, kondisi akses, kondisi parkir kendaraan, dan kebersihan pantai. Sistem yang dibuat dapat membantu masyarakat dalam menentukan destinasi wisata pantai yang tepat. Sistem yang dibangun berbasis website. Diharapkan dengan adanya sistem pendukung keputusan rekomendasi objek wisata pantai di Kota Batam pengguna dapat menemukan destinasi wisata pantai sesuai dengan nilai kriteria yang telah ditentukan.

Kata kunci: Pantai, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*.

Dosen Pembimbing I : Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D

Dosen Pembimbing II : Dr. Ir. Alb. Joko Santosa, M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Kamis, 15 Oktober 2020

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Terciptanya teknologi dan internet serta begitu pesatnya perkembangan keduanya dalam hal infrastruktur komunikasi dan informasi dengan total jumlah pengguna yang cukup banyak dari berbagai kalangan. Hal itu membuat ketergantungan pada teknologi dikarenakan banyak hal dimasa kini yang sudah terkomputerisasi. Dari hal kecil seperti bersosialisasi kepada kerabat dan keluarga hingga pada hal pekerjaan yang dapat menjenuhkan dan melelahkan fisik. Maka banyak masyarakat yang membutuhkan suasana baru hingga liburan untuk dapat menyegarkan hasrat dan melegakan kepenatan mereka [1].

Dengan pesatnya pertumbuhan teknologi serta pemanfaatannya, maka internet serta teknologi sudah dijadikan sebagai unggulan dalam hal fasilitas pendukung dalam banyak hal. Batam adalah salah satu kota di provinsi Kepulauan Riau memiliki potensi wisata pantai yang menarik dan dengan jumlah yang cukup banyak. Karena jumlah pantai yang cukup banyak, terdapat kesulitan dalam memilih pantai yang tepat untuk dikunjungi. Dengan begitu wisatawan akan sulit menemukan pantai yang sesuai dengan hasrat pribadi mereka [2].

Keindahan berbagai pantai di Kota Batam membuat banyaknya wisatawan yang datang berkesulitan untuk memilih pantai yang sesuai dengan keinginannya. Objek wisata merupakan suatu tempat yang menjadi daya Tarik untuk dikunjungi oleh orang-orang. Dalam hal ini Batam memiliki potensi objek wisata yaitu pantai. Maka dengan adanya sistem ini akan dapat mengurangi kesulitan para wisatawan dalam memilih pantai yang diinginkan. Objek wisata pantai dapat berperan penting dalam perekonomian dan dapat memberikan pekerjaan bagi warga sekitar daerah objek wisata [3].

Wisatawan juga dapat menentukan pantai yang diinginkan berdasarkan dari beberapa aspek pertimbangan pribadi seperti akses menuju ke pantai, harga tiket masuk, lapangan parkir untuk kendaraan, dan sebagainya. Dari beberapa aspek tersebut dapat dijadikan sebagai kriteria dalam pemilihan pantai yang sesuai dengan keinginan pengunjung. Fitur lainnya yang bisa didapatkan pada sistem berbasis website ini adalah para pengguna dapat melihat dan mengetahui secara sekilas tentang pantai-pantai yang ada di Kota Batam. Terdapat foto-foto dan penjelasan mengenai beberapa pantai yang ada. Sehingga dapat menambah daya Tarik pengunjung terhadap kriteria pantai sesuai dengan yang diinginkan untuk dikunjungi [4].

Salah satu cara untuk menambah rasa penasaran pengunjung terhadap pantai yang akan dikunjungi adalah dengan adanya penjelasan sekilas tentang berbagai pantai yang ada. Sebagai contoh adalah pantai Nongsa yang memiliki keindahan cukup baik dan akses yang mudah dikarenakan jalan menuju ke pantai sudah diaspal, serta foto-foto bagian pantai akan menyegarkan mata para pengunjung [5].

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi, maka adanya sistem pendukung keputusan yang terkomputerisasi dengan menggunakan berbagai metode yang ada. Pada kasus ini, metode yang dipakai adalah metode Simple Additive Weighting dan berbasis website. Pemilihan metode SAW dikarenakan oleh kriteria yang ada sesuai dengan proses pengerjaannya dan dapat menghasilkan data yang cukup tepat disesuaikan dengan kriteria yang ada [6].

1.2 Rumusan Masalah

Dikutip dari judul pada tulisan ini serta uraian yang ada dalam latar belakang, maka penulis membuat penelitian ini yang mengaju pada suatu rumusan masalah perihal rekomendasi objek wisata pantai di Kota Batam dengan pemanfaatan salah satu metode yang terdapat pada suatu sistem

pendukung keputusan yaitu adalah SAW (Simple Additive Weighting) [7]. Berikut adalah rumusan masalah yang dapat disimpulkan :

1. Bagaimana merancang suatu sistem pendukung keputusan berbasis website untuk merekomendasikan objek wisata pantai yang tepat di Kota Batam?
2. Bagaimana cara penerapan metode simple additive weighting (SAW) dalam menentukan rekomendasi objek wisata pantai yang cocok?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan oleh latar belakang dari masalah serta identifikasi masalah diatas, rumusan dari masalah yang digunakan dalam penelitian ini akan dijabarkan sebagai berikut :

1. Subyek penelitian hanya dalam lingkup objek wisata pantai di Kota Batam.
2. Rekomendasi objek wisata pantai berdasarkan nilai kriteria yang telah dimasukkan oleh pengguna.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan yang penulis harapkan dari tulisan ini adalah sebagai berikut. Penulis bermaksud untuk menyimpulkan dari hasil nilai kriteria yang sudah dipilih oleh user dengan memanfaatkan metode Simple Additive Weighting dalam sistem pendukung keputusan agar dapat memberikan rekomendasi pantai yang tepat di Kota Batam.

1.5 Metode Penelitian

Pada bagian ini berisikan metode yang digunakan dalam penelitian yang dikerjakan, yaitu :

1. Studi Literatur

Tahap studi literatur adalah tahap dimana penulis mempelajari metode yang digunakan. Penulis mempelajari metode yang digunakan yaitu SAW dari referensi jurnal maupun artikel mengenai sistem pendukung keputusan dan metode SAW.

2. Pengamatan

Pada tahap ini penulis melakukan pengumpulan serta pencatatan data dan informasi yang akan digunakan dalam membuat sistem ini. Data dan informasi yang dikumpulkan berhubungan dengan sistem berbasis website.

3. Analisis

Analisis adalah tahap yang digunakan untuk menganalisa informasi dan data yang sudah didapatkan.

4. Perancangan

Perancangan dilakukan bertujuan untuk dapat menemukan gambaran bentuk sistem yang akan dibangun.

5. Pengkodean

Tahap pengkodean merupakan tahap proses sistem dibangun dengan pengkodean program. Hasil dari tahap ini adalah kode program yang dapat dijalankan sesuai dengan tujuan sistem yang akan dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara sistematis isi dari laporan ini disusun sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan pembahasan, metode yang digunakan, dan sistematika penulisan laporan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penjelasan penelitian-penelitian yang sebelumnya terkait dengan topik penelitian tugas akhir ini yang dilakukan oleh penulis.

BAB 3 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi dasar-dasar teori yang digunakan sebagai acuan dan pedoman dalam penyelesaian suatu masalah.

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi penjelasan analisis dan perancangan dari sistem yang dibuat.

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi penjelasan implementasi dan pengujian sistem yang telah dibuat.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan serta saran tentang perangkat lunak yang telah dibuat untuk pengembangan dan penelitian selanjutnya.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

Pada bab ini akan membahas tentang pustaka yang akan digunakan sebagai acuan dalam membangun sistem pendukung keputusan rekomendasi berbasis website ini. Pustaka-pustaka tersebut diharapkan bisa membantu pembangunan sistem pendukung keputusan rekomendasi pantai di Kota Batam berbasis website. Sistem pendukung keputusan adalah suatu sistem yang dapat membantu dalam hal pemilihan tindakan selanjutnya dengan berbagai metode yang ada. [8].

Dalam sistem pendukung keputusan, ada 3 jenis keputusan yaitu : Keputusan Terstruktur, Keputusan Semi Terstruktur, dan Keputusan Tidak Terstruktur. Metode Simple Additive Weighting cukup banyak dikenal sebagai sebutan metode penjumlahan yang terbobot. Konsep dasar dari metode Simple Additive Weighting adalah menentukan penjumlahan yang terbobot dari hasil nilai performa dalam setiap alternative pada segala atribut. [9].

Metode Simple Additive Weighting membutuhkan pemrosesan normalisasi suatu matriks ke suatu skala yang bisa dibandingkan dengan semua nilai alternatif yang ada. Metode ini adalah metode yang paling banyak digunakan dan paling dikenal dalam hal menghadapi keadaan dalam menemukan alternative paling optimal dari beberapa alternatif yang memiliki kriteria tertentu [10].

Penelitian yang dilakukan menggunakan metode (SAW) Simple Additive Weighting bertujuan untuk dapat memberikan rekomendasi dalam menentukan pantai yang tepat di Kota Batam. Terdapat beberapa langkah yang harus dilakukan dalam penyelesaian dengan menggunakan metode SAW, yaitu:

1. Penentuan kriteria yang ada dan dijadikan sebagai patokan dalam pengambilan keputusan yang disebut dengan C_i .
2. Penentuan nilai kecocokan pada setiap alternative disetiap kriteria yang ada.
3. Dalam pembuatan matriks keputusan dengan didasari oleh kriteria atau C_i yang kemudian dilakukan normalisasi pada matriks didasari oleh persamaan yang dipatok dari jenis atributnya.
4. Hasil akan diperoleh dari tiap proses penomoran urutan yang diambil dari penjumlahan oleh perkalian matriks R dan bobot vector sampai diperoleh nilai alternative yang terbaik [11].

Penelitian yang dilakukan oleh Sarah Oktavia Turnip, (2014) mengenai “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa Terbaik Dengan Metode Simple Additive Weighting”, menjelaskan bahwa metode ini dapat dimanfaatkan untuk melakukan pemilihan mahasiswa yang terbaik untuk dapat memperoleh beasiswa dengan kriteria-kriteria yang sudah diberikan [12].

Kemudian penelitian yang dilakukan oleh Hardono Kristanto Lumbantoruan, (2014) mengenai “Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Biji Kopi Berkualitas Ekspor Dengan Metode SAW”, memberikan penjelasan bahwa pengujian pada kopi berupa ukuran biji kopi, kadar kotoran, kadar air, warna biji, aroma biji, dan lain-lain dapat dijadikan sebagai beberapa kriteria yang dipakai untuk menentukan biji kopi yang berkualitas [13].

Penelitian oleh Humairoh Zein, (2014) mengenai “Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Usaha Rakyat Menggunakan Metode SAW”, menjelaskan bahwa hasil Analisa dari beberapa kredit usaha ataupun bank dengan menggunakan aplikasi Visual Basic 2008 dengan database MySQL serta pemanfaatan metode SAW dapat menentukan keputusan dalam

memberikan kredit usaha rakyat dengan studi kasus kepada bank Syariah Mandiri tepatnya di cabang Medan [14].

Dalam penelitian yang dikerjakan oleh Choirotunisah Siregar, (2014) mengenai “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Handphone Bekas Dengan menggunakan Metode SAW”, menjelaskan bahwa dengan memberikan kriteria seperti merek, kelengkapan perangkat, harga, dan sebagainya serta memberikan nilai tingkat kelayakan sebagai rating dapat digunakan dengan metode SAW untuk bisa menentukan handphone bekas yang akan dipilih [15]. Perbandingan pada penelitian yang penulis lakukan dengan penelitian yang terdahulu dapat diperhatikan pada tabel 2.1.

Tabel 2. 1. Perbandingan Penelitian

Unsur Pembandingan	Sarah Oktavia Turnip, (2014), [12]	Hardono Kristanto Lumbantoran, (2014), [13]	Humairoh Zein, (2014), [14]	Choirotunisah Siregar, (2014), [15]	Garuda Eka Paksi, (2019)*
Metode Analisis	Metode SAW	Metode SAW	Metode SAW	Metode SAW	Metode SAW

Sistem yang Dianalisis	Pemilihan Mahasiswa Terbaik	Menentukan Biji Kopi Berkualitas Ekspor	Pemberian Kredit Usaha Rakyat	Pemilihan Handphone Bekas	Memberikan Rekomendasi Objek Wisata Pantai di Kota Batam
Platform	Tidak	Tidak	Visual Basic 2008	Tidak	Website
Hasil	Pemilihan mahasiswa terbaik.	Menentukan biji kopi ekspor yang berkualitas	Menentukan jumlah kredit dan pemberian kredit usaha rakyat	Menampilkan beberapa kandidat terbaik untuk pilihan handphone bekas	Menampilkan rekomendasi objek wisata pantai yang tepat.

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan-pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa telah berhasil membangun Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Objek Wisata Pantai di Kota Batam dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berbasis website dengan nama Mantai. Alternatif yang digunakan adalah 25 destinasi wisata pantai yang terdapat di Kota Batam. Hasil rekomendasi keputusan didapat oleh sistem berdasarkan dengan bobot nilai kriteria yang telah ditentukan oleh pengguna sehingga hasil dari rekomendasi sesuai dengan keinginan pengguna. Beberapa informasi pantai seperti rute, alamat, kondisi pantai secara singkat, foto pantai hingga harga tiket pantai disediakan dalam sistem ini. Dengan begitu, diharapkan adanya sistem pendukung keputusan Mantai bisa dimanfaatkan dengan baik dan dapat membantu masyarakat yang ingin menemukan destinasi wisata pantai di Kota Batam.

6.2. Saran

Walaupun sistem pendukung keputusan Mantai bisa membantu pengguna dalam menemukan destinasi wisata pantai sesuai dengan nilai kriteria yang dipilih, sistem ini masih butuh pengembangan lebih lagi agar dapat menjadi sistem yang lebih baik dari saat ini. Hasil dari pengujian memperoleh beberapa saran dari responden diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan Mantai berbasis website ini diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut dengan fitur-fitur yang lebih baik dan mendukung dalam mencari destinasi wisata pantai sesuai keinginan

pengguna seperti fungsi super admin ataupun pesan dari pengguna untuk admin agar dapat menambahkan pantai/informasi pantai lebih lagi.

2. Sistem pendukung keputusan mantai diharapkan dapat menambah jumlah gambar pada setiap pantai agar pengguna dapat melihat lebih lagi seperti dapat menginputkan kriteria keinginan user dan dapat memberikan bobot pada kriteria yang user inputkan.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Khanif, S. Eniyati, and A. P. Utomo, “Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kambing Potong Menggunakan Simple Additive Weighting (Saw),” vol. 4, no. 2, pp. 98–108, 2012.
- [2] Z. Adfar and Sulastrri, “Sistem Informasi Pariwisata Berbasis Web Studi Kasus di Karimun Jawa Jepara,” *Din. Inform. Issn 2085-3343*, vol. 6, no. 2, pp. 79–86, 2014.
- [3] N. Pontororing, R. Sengkey, and V. Tulenan, “Game Pengenalan Objek Wisata Kota Tomohon,” *J. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 1, 2016.
- [4] H. Hermanto and N. Izzah, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Motor Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW),” *Mat. Dan Pembelajaran*, vol. 6, no. 2, p. 184, 2018.
- [5] A. Manik, “Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Tenaga Pengajar Pada Sekolah Luar Biasa (SLB) Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) (Studi Kasus : SLB Al-Azhar Medan),” *Tek. Inform. STMIK Budi Darma Medan*, vol. 9, no. 3, pp. 112–119, 2015.
- [6] N. M. D. K. Putri and I. M. G. Yudiyana, “Perancangan Sistem Penentuan Kunjungan Tempat Wisata Daerah Bali Menggunakan Metode K-Nearest Neighbour,” *Proc. Konf. Nas. Sist. dan Inform.*, vol. 0, no. 0, pp. 9–10, 2015.
- [7] A. Trisepstyawati and R. Kurniawati, “Membangun Aplikasi E-commerce Untuk Sistem Penjualan Dan Pemesanan Kaos Sablon Pada Toko Brother T-shirt YOGYAKARTA,” *Tugas Akhir Jur. Tek. Inform. STMIK AMIKOM Yogyakarta*, 2010.
- [8] H. G. Munthe, “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Usulan

- Sertifikasi Guru Dengan Metode Simple Additive Weighting,” pp. 52–58, 2013.
- [9] M. S. . Utomo, “Penerapan Metode Saw (Simple Additive Weight) Pada Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemberian Beasiswa Pada Sma Negeri 1 Cepu Jawa Tengah,” *Fak. Ilmu Komput. Univ. Dian Nuswantoro, Semarang*, pp. 1–12, 2015.
- [10] O. Tp and B. Butar, “Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penerima Bantuan Siswa Miskin (Bsm) Dengan Metode Simple Additive Weighting (Saw) (Studi Kasus : Smp N2 Tarabintang). Oleh : Oktovantua Tp Butar Butar Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penerima Bantuan Siswa Mis,” *Pelita Inform. Budi Dharma*, no. April, p. 3, 2015.
- [11] Fitriani, “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jenis Rambut Manusia Dengan Menerapkan Metode Simple Additive Weighting (SAW),” no. April, pp. 87–91, 2015.
- [12] Sarah Oktavia Turnip, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa Terbaik Untuk Memperoleh Mahasiswa Terbaik Dengan Metode Simple Additive Weighting,” *Pelita Inform. Budi Dharma*, pp. 116–122, 2014.
- [13] H. C. Lumbantoruan, “Berkualitas Ekspor Dengan Metode Simple Additive Weighting (Saw) (Studi Kasus : Pt Volkopi Indonesia Lintongnihuta Humbang Hasundutan),” no. April, pp. 63–68, 2014.
- [14] H. Zein, “Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Usaha Rakyat Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) (Studi kasus Pada Bank Syariah Mandiri Cabang Medan),” *Pelita Inform. Budi Dharma*, vol. vi, pp. 164–167, 2014.
- [15] C. Siregar, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Handphone Bekas Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw),” pp. 108–113, 2014.
- [16] P. Desiana and W. Ayu, “Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemasaran STIKOM Bali Menggunakan Metode Fuzzy C Means Clustering,” pp. 21–27, 2002.
- [17] Andi Juansyah, “Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted –

- Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android,” *J. Ilm. Komput. dan Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2015.
- [18] B. N. Hilton, R. J. Burkhard, and T. Abhichandani, “Spatial Information System Development,” *Emerg. Spat. Inf. Syst. Appl.*, no. 1989, pp. 36–62, 2011.
- [19] O. K. A. B. Simalungun, D. Pemuda, P. Pengibar, and B. Pusaka, “Anggota Paskibraka Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Pada Kantor Dinas Pemuda Dan,” no. April, pp. 111–115, 2014.
- [20] M. Indapuri, “Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Dengan Menggunakan Metode Profile Matching (Studi Kasus : MTS . Alwasliyah Tanjung Morawa),” *Pelita Inform. Budi Dharma*, vol. VI, no. 2, pp. 85–91, 2014.

